Sur une nouvelle espèce de Kalanchoe : le Kalanchoe Stearni (*Grassulacées*)

Par M. Raymond-Hamet.

Sous le nom de *Kalanchoe humilis* Welwitsch ?, M. Stearn m'a fait parvenir en 1933 deux échantillons vivants [1] d'un *Kalanchoe* qui venait de fleurir dans les serres du Jardin botanique de Cambridge. Ayant pu, lors d'un voyage à Lisbonne et à Londres, étudier dans les herbiers de l'Escola Polytechnica et du British Museum of Natural History, les échantillons authentiques de cette remarquable espèce, je pus facilement constater que, bien qu'appartenant au même groupe botanique que le *Kalanchœ humilis*, la plante de Stearn s'en éloignait par de nombreux caractères. En réalité, elle se rapproche beaucoup d'un des *Kalanchoe* les plus anciennement cultivés en Europe : le *K. rotundifolia* Haworth, mais elle s'en distingue facilement par ses feuilles non point très entières mais nettement crénelées dans son tiers supérieur, par ses fleurs plus petites, par sa corolle jaune et non rouge, enfin par le fait que ses trois faisceaux foliaires traversent l'écorce presque horizontalement alors que, dans le *K. rotundifolia*, le faisceau médian est seul subhorizontal, les deux faisceaux latéraux ayant un parcours très oblique ce qui, sur une coupe pratiquée un peu au-dessous du nœud, leur donne l'apparence de faisceaux corticaux surnuméraires.

Voici la description et la diagnose latine de cette espèce à laquelle je donne le nom du botaniste qui me l'a envoyée.

Le *Kalanchoe Stearni* est une petite plante glabre et vivace. Assez grêle puisque son diamètre est de 1.60 à 2.20 mm. à la base et de 1.20 à 1.30 mm. au milieu, érigée mais un peu couchée dans sa partie basilaire, sa tige ne se ramifie point mais émet à la base des rejets stériles.

Les rejets stériles et les tiges florifères portent des feuilles opposées, décussées, assez espacées. A l'exception des deux ou trois supérieurs, qui sont plus longs que les autres et peuvent atteindre 6 à 9 cm.

1. Un de ces échantillons a été desséché et remis à l'Herbier du Muséum d'Histoire Naturelle.

maïs qui n'ont parfois pas plus de 2 à 4 cm., les entrenœuds des tiges florifères ont des longueurs peu différentes puisqu'elles ne varient que de 5 à 20 mm.

A l'exception de celles qui se trouvent aux deux nœuds situés immédiatement au-dessous de la base de l'inflorescence, les feuilles des tiges stériles et des tiges florifères sont semblables. Leur pétiole subcylindrique, non dilaté à la base, haut de 2 à 3.5 mm. et large de 1.25 à 1.60 mm., s'élargit peu à peu en un limbe beaucoup (exactement de 5.3 à 9.5 fois) plus long que lui, plan mais assez charnu, largement obové et ayant sa plus grande largeur au-dessus du milieu, moins de deux fois (exactement de 1.40 à 1.65 fois) plus long que large, haut de 14 à 19 mm. et large de 10 à 12 mm., très obtus au sommet et portant dans son tiers supérieur cinq crénelures bien marquées et séparées par des sinus anguleux. Les insertions foliaires, qui ont la forme d'un croissant, ne se rejoignent point par leurs extrémités latérales. Les feuilles du second nœud supérieur des tiges florifères ne diffèrent des autres que parce qu'elles ne portent au sommet que trois crénelures et sont un peu plus petites, leur pétiole ayant une longueur de 1 mm. et une largeur de 0.80 à 1 mm., leur limbe étant long de 6.75 à 9.50 mm. et large de 4.50 à 6.30 mm. Quant à celles du 1er nœud supérieur, elles sont entières et beaucoup plus petites, leur longueur n'étant que de 3.80 mm., et leur largeur de 1.60 mm. ; obovées, très obtuses au sommet, elles s'atténuent peu à peu en un large pétiole à peine distinct du limbe.

Corymbiforme et très pauciflore, l'inflorescence qui termine la tige est haute de 25 mm. et large de 25 mm. Les pédicelles grêles, qui portent des fleurs érigées, sont longs de 3 à 7 mm.

Le calice se compose d'un tube plus bref que les segments, haut de 0.40 à 0.50 mm. et de quatre segments appliqués contre le tube de la corolle ; subdeltoïdes-subsemilancéolés, aussi hauts ou un peu plus hauts que larges, longs de 1 à 1.50 mm., larges de 1 à 1.20 mm., ces segments, qui ont des bords entiers et ont leur plus grande largeur à la base, se rétrécissent d'abord assez rapidement plus plus lentement, enfin de nouveau assez rapidement jusqu'au sommet aigu et cuspidé.

Colorée en jaune, 4 à 5 fois plus longue que le calice, la corolle a son plus grand diamètre au-dessous du milieu ; au-dessous de ce niveau, elle s'atténue peu à peu jusqu'à la base ; au-dessus, elle se rétrécit progressivement jusqu'à la base des segments. Un peu moins ou un peu plus de deux fois plus long que les segments, son tube est haut de 4 à 5.50 mm. Deux fois à 2 fois 1/2 plus hauts que larges, longs de 2.5 à 2.6 mm. et larges de 1 à 1.3 mm., subovés-sublancéolés, sublancéolés ou subobovés-sublancéolés, ces segments, dont les bords sont entiers, ont leur plus grande largeur soit vers le milieu soit un peu au-dessous ou au-dessus de celui-ci ; au-dessous de ce niveau,

ils se rétrécissent jusqu'à la base qui n'est elle-même ni élargie ni rétrécie ; au-dessus, ils s'atténuent peu à peu jusqu'au sommet aigu où ils se terminent par une cuspide peu marquée. Ces segments de la corolle sont étalés au moment de l'anthèse, mais, après celle-ci, ils se dressent et se tordent les uns sur les autres.

L'androcée se compose de huit étamines libres entre elles. Le sommet des filets alternipétales, insérés un peu au-dessus du milieu du tube de la corolle, dépasse faiblement le niveau de leur insertion ; ces filets, dont la partie soudée ne fait pas saillie à l'intérieur du tube corollin, sont très brefs, sublinéaires, et ont à peu près la même largeur à la base et au milieu ; leur partie soudée est haute de 2.20 à 3.50 mm. ; leur partie libre est longue de 0.25 à 0.35 mm. et large de 0,08 à 0.10 mm. Le sommet des filets oppositipétales insérés plus haut que les filets alternipétales est encore suffisamment distant de la base des segments de la corolle pour que l'extrémité supérieure des anthères qu'ils supportent n'atteigne pas cette base ; ces filets, dont la partie soudée ne fait pas saillie à l'intérieur du tube de la corolle, sont extrêmement brefs, sublinéaires et ont à peu près la même largeur à la base et au sommet ; leur partie soudée est haute de 3 à 4.40 mm. ; leur partie libre est longue de 0.18 à 0.25 mm. et large de 0.08 à 0.10 mm.

Suborbiculaires-subréniformes, un peu plus hautes que larges, longues de 0.25 mm. et larges de 0.30 mm., les anthères sont très obtuses au sommet et émarginées à la base.

Soudés entre eux sur un 5e environ de leur longueur totale, les carpelles sont appliqués les uns contre les autres ; ovés, ils ont leur plus grande largeur au-dessous du milieu ; au-dessous de ce niveau, ils se rétrécissent progressivement jusqu'à la base ; au-dessus, ils s'atténuent peu à peu jusqu'au sommet où ils portent des styles assez charnus, beaucoup plus brefs qu'eux et terminés à leur extrémité supérieure par des stigmates dilatés ; la partie soudée des carpelles est haute de 0.70 à 1 mm. ; leur partie libre, est haute de 2.60 à 4.50 mm. et large de 1.50 à 1.70 mm. ; les styles sont hauts de 0.50 à 0.80 mm. Dans chaque carpelle, les placentes, qui portent des ovules sur toute leur longueur, sont réduits à deux grêles cordons verticaux presque parallèles, quoique un peu incurvés en dedans, à chacun des deux bords internes des carpelles.

Longuement linéaires, 8 à 10 fois plus hautes que larges, légèrement dilatées à la base, obtuses ou légèrement émarginées au sommet, les écailles sont longues de 1.50 à 1.80 mm. et larges de 0.18 à 0.20 mm.

Obovées, longues de 0.50 mm. et larges de 0.20 mm., les graines non mûres, au nombre de 26 à 34 par follicule, sont très obtuses au sommet et arrondies à la base. Leur test, qui s'applique exactement sur l'amande, est couvert de rides longitudinales saillantes.

Kalanchoe Stearni Raymond-Hamet sp. nova.

Caulis erectus sed in parte inferiore subrepens, gracilis, glaber. Folia opposita, decussata, petiolata, glabra ; petiolus quam lamina multo brevior, crassiusculus ; lamina late obovata, in parte superiore crenata, obtusissima. Inflorescentia a caule non distincta, corymbiformis, pauciflora. Pedicelli quam corollæ tubus breviores vel longiores. Calyx glaber, segmentis quam tubus longioribus, subdeltoideo-subsemilanceolatis, acutis, et cuspidatis, tam longis quam latis vel paulo longioribus quam latioribus. Corolla suburceolata, glabra, segmentis quam tubus brevioribus, subovato-sublanceolatis, sublanceolatis vel suobovato-sublanceolatis, acutis et cuspidatis, longioribus quam latioribus. Stamina supra corollæ tubi medium inserta ; antheræ superiores corollæ segmentorum basim non attingentes. Carpella conniventia, ovata, in stylos quam carpella multo breviores, conniventes, crassiusculos, attenuata. Squamæ lineares, obtusæ vel emarginatæ, multo longiores quam latiores.

Laboratoire de Phanérogamie du Muséum.